17 SEP 2004

not Sk

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# T LOUIS BENEAUR IN BEENE HERN BEREN BENEAUR FRAN FRAN FRAN FRAN BENEAUR FRAN BENEAUR BENEAUR FRAN BENEAUR FRAN

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/080614 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04, A01N 43/00 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/002413

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. März 2003 (10.03.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 12 886.3

22. März 2002 (22.03.2002) DI

(72) Erfinder; und

Monheim (DE).

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOIE, Christiane [DE/DE]; Landrat-Trimborn-Str. 47, 42799 Leichlingen (DE). DUNKEL, Ralf [DE/DE]; Krischerstr. 22, 40789 Monheim (DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE]; Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal (DE). GAYER, Herbert [AT/DE]; Sandstr. 66, 40789 Monheim (DE). GEBAUER, Olaf [DE/DE]; Jesuitengasse 111, 50737 Köln (DE). KRÜGER, Bernd-Wieland [DE/DE]; Am Vorend 52, 51467 Bergisch Gladbach (DE). HEINE-MANN, Ulrich [DE/DE]; Am Sonnenhang 1, 42799

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: TRIAZOLOPYRIMIDINES USED AS FUNGICIDES
- (54) Bezeichnung: TRIAZOLOPYRIMIDINE ALS FUNGIZIDE

$$\mathbb{R}^3$$
 $\mathbb{N}^{-N}$ 
 $\mathbb{R}^4$ 
(II),

und 
$$N \longrightarrow \mathbb{R}^6$$
 (VIa),

- (57) Abstract: The invention relates to novel triazolopyrimidines of formula (I), in which R1 represents amino, or represents optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, alkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, cycloalkyloxy, alkylamino, dialkylamino, alkenylamino, alkynylamino, cycloalkylamino, N-cycloalkyl-N-alkylamino, alkylidenamino or heterocyclyl, R2 represents hydrogen or optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl or cycloalkyl, or R1 and R2, together with the nitrogen atom, to which they are bonded, form an optionally substituted heterocyclic ring, R3 represents an optionally mono to tetrasubstituted aryl, R4 represents halogen, cyano or optionally substituted alkoxy or dialkylamino and X represents halogen. The invention also relates to a method for producing said novel substances and to their use for combating undesired microorganisms. The invention further relates to novel intermediate products of formulas (II), (IV) and (VIa), in addition to methods for the production thereof.
- (57) Zusammenfassung: Neue Triazolopyrimidine der Formel (I), in welcher R1 für Amino, für jeweils gegebenen falls substituiertes Alkyl, Alkenyl, Alkinyl, Cycloalkyl, Alkoxy, Alkenyloxy, Alkinyloxy, Cycloalkyloxy, Alkylamino, Dialkylamino, Alkenylamino, Cycloalkylamino, N-Cycloalkyl-N-Alkylamino, Alkinylamino, Alkylidenamino oder Heterocyclyl steht, R2 für Wasserstoff oder für jeweils gegebenenfalls substituiertes Alkyl, Alkenyl, Alkinyl oder Cycloalkyl steht, oderR1 und R2 gemeinsam mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen gegebenenfalls substituierten heterocyclischen Ring bilden, R3 für gegebenenfalls einfach bis vierfach substituiertes Aryl steht,R4 für Halogen, Cyano oder für jeweils gegebenenfalls substituiertes Alkoxy oder Dialkylamino steht undX für Halogen steht, ein Verfahren zur Herstellung dieser neuen Stoffe und deren Verwendung zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen. Neue Zwischenprodukte der Formeln (II), (IV) und (Vla), sowie Verfahren zu deren Herstellung.



Leichlingen (DE). VOERSTE, Arnd [DE/DE]; Salierring 33, 50677 Köln (DE). GUTH, Oliver [DE/DE]; Lohrstr. 72c, 51371 Leverkusen (DE). EBBERT, Ronald [DE/DE]; Nikolaus-Kopernikus-Str. 13, 40789 Monheim (DE). WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike [DE/DE]; Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied (DE). MAULER-MACHNIK, Astrid [DE/DE]; Neuenkamper Weg 48, 42799 Leichlingen (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law & Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU. CZ, DE. DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU. ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR. LS, LT. LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR. TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Januar 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



PCT/EP 03/02413

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
1PC 7 CO7D487/04 A01N43/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 CO7D AO1N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>
Citation of document, with indication, where appropriate of the relevant passages	Relevant to claim No.
WO 02 02536 A (BAYER AGROCHEM KK ;GOTO TOSHIO (JP); UENO CHIEKO (JP); NARABU SHIN) 10 January 2002 (2002-01-10) example 274	1-3
EP 0 834 513 A (AMERICAN CYANAMID CO) 8 April 1998 (1998-04-08) cited in the application claim 1	1-12
WO 98 46607 A (AMERICAN CYANAMID CO) 22 October 1998 (1998-10-22) cited in the application claim 1	1-12
-/	
	WO 02 02536 A (BAYER AGROCHEM KK; GOTO TOSHIO (JP); UENO CHIEKO (JP); NARABU SHIN) 10 January 2002 (2002-01-10) example 274  EP 0 834 513 A (AMERICAN CYANAMID CO) 8 April 1998 (1998-04-08) cited in the application claim 1  WO 98 46607 A (AMERICAN CYANAMID CO) 22 October 1998 (1998-10-22) cited in the application claim 1

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.			
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E* earlier document but published on or after the international filing date  "L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means.  "P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	To later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention.  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive slep when the document is taken alone.  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  "8" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report			
7 July 2003	0 2. 10. 03			
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2  NL: 2260 HV Rijswijk	Authorized officer			
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Grassi, D.			

2



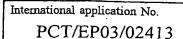
Category *	otlon) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	T
- u.ogo.y	occurrent, when accurrent appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 98 46608 A (AMERICAN CYANAMID CO) 22 October 1998 (1998-10-22) cited in the application claim 1	1-12
,	EP 0 550 113 A (SHELL INT RESEARCH) 7 July 1993 (1993-07-07) cited in the application claim 1	1-12
,x	WO 02 088126 A (KRUEGER BERND WIELAND; MAULER-MACHNIK ASTRID (DE); DUNKEL RALF (DE) 7 November 2002 (2002-11-07) the whole document	1-12
,х	WO 02 088127 A (KRUEGER BERND-WIELAND; DUNKEL RALF (DE); EBBERT RONALD (DE); BAYER) 7 November 2002 (2002-11-07) the whole document	1-12
	KOFMAN ET AL.: RUSS. J. ORG. CHEM., vol. 29, no. 11, 1993, pages 1942-1943, XP009012611	10,11
	cited in the application the whole document	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP03/02413

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.:
	because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	come com come a realization product manager inventions in this international application, as follows.
• • •	
	SEE SUPPLEMENTAL SHEET
•	
. $\square$	
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. <b>[X</b>	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
	1–10
Remark (	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-10

Compounds as per Claim 1, precursors thereof, the production and use thereof.

2. Claims: 11 (in part), 12 (in part)

Aminotriazoles and the production thereof (R6 is cyanogen).

3. Claims 11 (in part), 12 (in part)

Aminotriazoles and the production thereof (R6 is bromine).

### INT NATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del>,</del> -		r C I / Lr	03/02413	:
	cite	alent document d in search repo	ort .	Publication date		Patent family member(s)		Publication date	
	WO	0202536	$\mathbf{A}_{\perp}$	10-01-2002	JP	2002080460		19-03-2002	
1			•		AU	7440101		14-01-2002	
1		•			BR	0112243		24-06-2003	
		:	•		CA	2414879		10-01-2002	:
1					· CN	1440394		03-09-2003	: •
1		•			EP	1301492		16-04-2003	
					W0	0202536		10-01-2002	
	ΕP	0834513	` <b>A</b>	08-04-1998	US	5817663		06-10-1998	
					ΑT	221069		15-08-2002	
1		•			DE	69714171		29-08-2002	
					DE	69714171		12-12-2002	
		•			EP	0834513		08-04-1998	
1		•			JP US	10152489 5965561		09-06-1998	•
						100000		12-10-1999	
	MO	9846607	Α	22-10-1998	AT	202779		15-07-2001	·
}		•			ΑU	6576898		11-11-1998	İ
1				4	DE	69801048	D1	09-08-2001	- 1
					DE	69801048 975634		14-03-2002	1
}		•			DK EP	975634 0975634		24-09-2001 02-02-2000	- 1
		;			ES	2160408		02-02-2000	
1			er F		GR	3036714		31-12-2001	
İ					PT	975634		28-12-2001	
1		ì			WO	9846607		22-10-1998	
			,		ZA	9803055		11-10-1999	:
	WO	9846608	Α	22-10-1998	AT	239727	T	15-05-2003	
	.,,	, , , , , ,		20 200	AU	735730		12-07-2001	- 1
1					AU	6867198		11-11-1998	1
]		,			BG	103805		30-06-2000	: 1
}					BR	9808531	Α	23-05-2000	
					CN	1104433	В	02-04-2003	.
					DE	69814375	D1	12-06-2003	
}					DK	975635	T3	02-06 <b>-</b> 2003	
ĺ		•			EA	2906		31-10-2002	İ
		•	•		EE EP	9900486 0975635		15-06-2000 02-02-2000	: 1
					HU	0001993		28-10-2000	.
[		•		•	JP	2001520650	AZ T	30-10-2001	1
		:			NO	994973	-	13-10-1999	1
					NZ	500143		29-06-2001	
	•	<b>;</b>			PL	336164		05-06-2000	
		•			SK	141499		11-09-2001	}
					TR	9902552		22-05-2000	
					TW	460476		21-10-2001	
					MO	9846608		22-10-1998	
		:			ZA	9803054	Α	11-10-1999	. }
	EP I	0550113	Α	07-07-1993	EP	0550113		07-07-1993	
			-		ΕP	0782997	A2	09-07-1997	
					GR	3033916		30-11-2000	]
					AT	159256		15-11-1997	
		,			AT	192154		15-05-2000	1
		•			AU	667204		14-03-1996	,
					AU	3043592		01-07-1993	
				,	BR	9205172	A	06-07 <b>-</b> 1993	
Corm DCTAS	24/240/4	ranne vilmet innier							

## INTENATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

	Patent document ad in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
EI	0550113	A		CA	2086404 A1	01-07-1993	
	•	•		CN	1075144 A ,B	11-08-1993	
		,		CN	1141119 A ,B	29-01-1997	٠,
	:			DE	69222746 D1	20-11-1997	:
			• •	DE	69222746 T2	12-02-1998	
				DE	69230977 D1	31-05-2000	
				DE	69230977 T2	09-11-2000	•
				DK	550113 T3	09-02-1998	
				DK ·	782997 T3	07-08-2000	
	•			ES	2108727 T3	01-01-1998	
	•			ĒŠ	2147411 T3	01-09-2000	
	•			GR	3025920 T3	30-04-1998	
	•			HK	1010105 A1	23-06-2000	;
				HU	63305 A2	30-08-1993	
			•	IL	104244 A	13-07-1997	٠
	•			JP	3347170 B2	20-11-2002	·
	•			JP	5271234 A	19-10-1993	
				NZ	245581 A	26-07-1995	•
				PL	297160 A1	06-09-1993	
	•			PL	171579 B1	30-05-1997	•
	:			PT .	782997 T	29-09-2000	
		•		RU -	2089552 C1	10-09-1997	٠
				SG	47563 A1	17-04-1998	
			÷	US	5593996 A	14-01-1997	:
				ZA	9210043 A	28-07-1993	٠
WO	02088126	Α	07-11-2002	DE	10121162 A1	31-10-2002	
	•			WO	02088126 A1	07-11-2002	•
WO	02088127	Α	07-11-2002	DE	10121102 A1	07-11-2002	
• *			·	WO	02088127 A2	07-11-2002	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D487/04 A01N43/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK - 7 - CO7D - A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete tallen

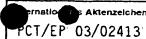
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02 02536 A (BAYER AGROCHEM KK ;GOTO TOSHIO (JP); UENO CHIEKO (JP); NARABU SHIN) 10. Januar 2002 (2002-01-10) Beispiel 274	1-3
Υ	EP 0 834 513 A (AMERICAN CYANAMID CO) 8. April 1998 (1998-04-08) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1-12
Y	WO 98 46607 A (AMERICAN CYANAMID CO) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1-12
	-/	
.		

entnehmen entnehmen	X Siehe Anhang Patenttamilie
<ul> <li>O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtel werden</li> <li>*Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*&amp;' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 7. Juli 1 2003	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 0 2, 10, 03
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevoltmächtigter Bediensteter  Grassi, D.

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		CI/EP 03	/ 02413
C.(Fortsetzung)	ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kalegorie® Beze	chnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommende	n Teile	Betr. Anspruch Nr.
2   i	0 98 46608 A (AMERICAN CYANAMID CO) 2. Oktober 1998 (1998-10-22) n der Anmeldung erwähnt nspruch 1	,	1-12
7   i	P 0 550 113 A (SHELL INT RESEARCH) . Juli 1993 (1993-07-07) n der Anmeldung erwähnt nspruch 1		1–12
;	O 02 088126 A (KRUEGER BERND WIELAND MAULER-MACHNIK ASTRID (DE); DUNKEL RALF DE) 7. November 2002 (2002-11-07) as ganze Dokument		1–12
; i	O 02 088127 A (KRUEGER BERND-WIELAND DUNKEL RALF (DE); EBBERT RONALD (DE); AYER) 7. November 2002 (2002-11-07) as ganze Dokument		1-12
RI Bo XI	DFMAN ET AL.: JSS. J. ORG. CHEM., d. 29, Nr. 11, 1993, Seiten 1942-1943, 2009012611 n der Anmeldung erwähnt		10,11
Į da	as ganze Dokument 	:	
		ļ	
		·	

2

Internal nales Aktenzeichen PCT/EP .03/02413

Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1) Feld I Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt: Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind. Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1) Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält siehe Zusatzblatt Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-10 Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Verbindungen gemäss Anspruch 1, Vorläufer davon, ihre Herstellung und Verwendung.

2. Ansprüche: 11(Teil),12(Teil)

Aminotriazole und ihre Herstellung (R6 ist Cyan).

3. Ansprüche: 11(Teil),12(Teil)

Aminotriazole und ihre Herstellung (R6 ist Brom).

#### INTERNATIONALER BECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

zur selben Patentfamilie gehören

emation Aldenzeichen PCT/EP 03/02413

		<del></del>			Mitglied(er) der Patentfamilie Veröffentlichung  2002080460 A 19-03-2002 7440101 A 14-01-2002 0112243 A 24-06-2003 2414879 A1 10-01-2002 1301492 A1 16-04-2003 0202536 A1 10-01-2002  5817663 A 06-10-1998 221069 T 15-08-2002				
ange	m Recherchenbericht eführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung			Datum der Veröffentlichung			
	WO 0202536	A	10-01-2002	JP AU BR CA EP WO	7440101 A 0112243 A 2414879 A1 1301492 A1	14-01-2002 24-06-2003 10-01-2002 16-04-2003			
	EP 0834513	A	08-04-1998	US AT DE DE EP JP US					
	WO 9846607	A	22-10-1998	AT AU DE DE DK EP ES GR PT WO ZA	202779 T 6576898 A 69801048 D1 69801048 T2 975634 T3 0975634 A1 2160408 T3 3036714 T3 975634 T 9846607 A1 9803055 A	15-07-2001 11-11-1998 09-08-2001 14-03-2002 24-09-2001 02-02-2000 01-11-2001 31-12-2001 28-12-2001 22-10-1998 11-10-1999			
	NO 9846608	Α	22-10-1998	AT AU BG BR CN DE DK EE EP HU JP NO NZ PL STR TW WO ZA	239727 T 735730 B2 6867198 A 103805 A 9808531 A 1104433 B 69814375 D1 975635 T3 2906 B1 9900486 A 0975635 A1 0001993 A2 2001520650 T 994973 A 500143 A 336164 A1 141499 A3 9902552 T2 460476 B 9846608 A1 9803054 A	15-05-2003 12-07-2001 11-11-1998 30-06-2000 23-05-2000 02-04-2003 12-06-2003 31-10-2002 15-06-2000 02-02-2000 28-10-2000 30-10-2001 13-10-1999 29-06-2001 05-06-2000 11-09-2001 22-05-2000 21-10-2001 22-10-1998 11-10-1999			
	P 0550113	A	07-07-1993	EP EP GR AT AU AU BR CA	0550113 A2 0782997 A2 3033916 T3 159256 T 192154 T 667204 B2 3043592 A 9205172 A 2086404 A1	07-07-1993 09-07-1997 30-11-2000 15-11-1997 15-05-2000 14-03-1996 01-07-1993 06-07-1993 01-07-1993			

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht zur selben Patentlamilie gehören

				03/02413
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0550113 A		CN	1075144 A P	11 00 1000
		CN	1075144 A ,B	11-08-1993
		DE	1141119 A ,B	29-01-1997
	•		69222746 D1	20-11-1997
		DE	69222746 T2	12-02-1998
·		DE	69230977 D1	31-05-2000
		DE	69230977 T2	09-11-2000
		DK	550113 T3	09-02-1998
		DK	782997 T3	07-08-2000
		ES	2108727 T3	01-01-1998
		ES	2147411 T3	01-09-2000
		GR	3025920 T3	30-04-1998
		HK	10101 <u>0</u> 5 A1	23-06-2000
		HU	63305 A2	30-08-1993
		IL	104244 A	13-07-1997
	•	JP .	3347170 B2	20-11-2002
·		JP	5271234 A	19-10-1993
	Ť	NZ	245581 A	26-07-1995
		PL	297160 A1	06-09-1993
		PL	171579 B1	30-05-1997
		PT	782997 T	29-09-2000
		RU	2089552 C1	10-09-1997
		SG	47563 A1	17-04-1998
		US	5593996 A	14-01-1997
		ZA	9210043 A	28-07-1993
WO 02088126 A	07-11-2002	DE	10121162 A1	31-10-2002
	•	WO	02088126 A1	07-11-2002
110 00000107				
WO 02088127 A	07-11-2002	DE	10121102 A1	07-11-2002
		WO	02088127 A2	07-11-2002